



TABLEAU D'APPLICABILITÉ DES SYSTÈME D'ANCRAGE AU SOL

Fondations de bâtiment	Terrain naturel				Inconvénients	Avantages
	Sol pulvérulent	Sol cohérent	Tourbière	Roc		
Membrane géotextile et ballast	Applicable	Applicable	Applicable ¹	Non applicable	<ul style="list-style-type: none"> • Transport et mise en place de remblai d'une provenance extérieure • Nécessite une excavation pour obtenir une résistance aux ouragans de catégorie 1 à 4 	<ul style="list-style-type: none"> • Économique
Ancrage mécanique dans le sol	Applicable	Applicable	Non applicable	Non applicable	<ul style="list-style-type: none"> • Nécessite un équipement spécialisé pour obtenir une résistance aux ouragans de catégorie 3 et 4 	<ul style="list-style-type: none"> • Ne nécessite pas d'excavation • Peut être installé facilement avec une masse pour obtenir une résistance aux ouragans de catégorie 1 et 2²
Fondation en bois traité	Applicable	Applicable	Non applicable (Tassements excessifs)	Applicable sur surface plane ou légèrement inclinée	<ul style="list-style-type: none"> • Nécessite une excavation 	<ul style="list-style-type: none"> • Permet de surélever davantage l'habitation (Particulièrement approprié pour de régions inondables)
Fondation en béton	Applicable	Applicable	Non applicable (Tassements totaux et différentiels excessifs)	Applicable sur surface plane ou légèrement inclinée ³	<ul style="list-style-type: none"> • Nécessite une main-d'œuvre spécialisée • Nécessite un temps de séchage d'une semaine • Ne peut être déplacé sur un nouvel emplacement 	<ul style="list-style-type: none"> • Offre une qualité de plancher généralement apprécié des résidents • Durée de vie de la fondation prolongée (Particulièrement approprié lorsque l'habitation est érigée sur son emplacement permanent)

- 1- Tassement excessif pouvant atteindre 50 % de l'épaisseur du remblai. Précaution à prendre pour ne pas déchirer la croûte de surface fibreuse. Vitesse de construction du remblai doit être sous contrôle.
- 2- Des études de sols devraient être effectuées pour s'en assurer.
- 3- La surface d'installation devra être suffisamment rugueuse/irrégulière pour contrer le glissement de l'ouvrage.

Classe de terrain naturel

Sol pulvérulent : sol granulaire tel le gravier, le sable et le silt;

Sol cohérent : sol fin qui possède de la cohésion, tel l'argile;

Tourbière : sol organique constitué d'une accumulation de plantes non ou partiellement décomposées qui ont poussé dans des régions mal drainées ou saturées d'eau;

Roc : socle rocheux massif.